

海尔集团

青岛海尔空调电子有限公司

地址：青岛经济技术开发区海尔工业园

服务电话：(0532) 8939999

传真：(0532) 7636839

邮编：266500

网址：http://www.haier.com

E-mail 地址：aircon @ haier.com

各地售后服务分中心：请参阅保修证，拨打当地售后服务电话

版 次: 13

专用号: 0010501148

海尔商用空调

使用安装说明书

Haier

本说明书适用于嵌入系列空调器

- 使用前请仔细阅读本说明书
- 请妥善保存，以备查阅



用户须知

适用机型 KF(R)-71QW/D　KF(R)-71QW/E　KF(R)-71QW/E(S)　KF(R)-71QW/D(S)　KF(R)-120QW/L　KF(R)-120QW/E　KF(R)-120QW/D　KF(R)-120QW/G　KF(R)-120QW/I　KFRd-120QW　KF(R)-120QW/Z　KF(R)-71QW/G

尊敬的海尔用户

感谢您选择、使用海尔产品。海尔产品集高、精、尖于一体，在同类产品中质量优，性能佳。为了方便您使用，请仔细阅读说明书，并按照说明书的步骤操作。

自始至终，海尔的“国际星级服务”将伴随着您，使用时无论有什么问题，请按照保修证的电话、地址联系，我们时刻恭候为您服务。

由于产品的改进，您所得到的海尔空调可能与说明书中图示不完全一致，谨此致歉。

敬告用户

为了保证您的服务信息及时处理，需求服务时，请直接联系《保修证》内所登录的我公司当地中心服务电话，我公司将提供标准统一的国际星级服务。

当专门人员安装完毕后，请您仔细将此安装卡填好后，交给专门服务人员。如果您感到服务不满意，可拒绝在安装服务结算卡中签字，并向我公司反映，我公司将及时进行处理，保证您的满意。

目　录

- 本产品只适合在本国使用

沿此线撕下

Haier

海尔商用空调安装服务确认卡

用户姓名		产品型号		发票号	
室外机编号				室内机编号	
销售单位名称				联系电话	
用户地址				购机日期	
联系电话				邮政编码	
安装时间				房屋结构：塔楼、砖瓦	
安装人员		楼层		加长管路（m)	
售后经理签字确认		用户签字确认			
安装单位名称(盖章)		联系 电话		安装人员 （签字）	

产品特点

产品特点

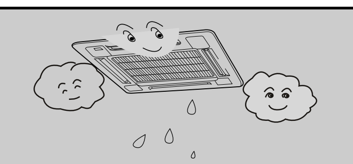
1. 四面出风，调温均匀。温度调节，快捷迅速。
2. 嵌入安装，节省空间，与天花板浑然一体，豪华美观。
3. 循环风量强劲，快速调温。
4. 具有停电补偿功能。
5. 抗菌防霉滤尘网，空气更清新，身体更健康。
6. 辅助电加热功能，热量更充足(此功能仅限于电加热机型)。
7. 空调具有停电补偿功能。整机运行过程中出现突然停电，再次恢复供电时，则整机恢复原来的工作状态。
8. 具有远程监控功能，在异地通过电话网实现对空调器的有效控制。（此功能在选配我公司生产的“远程控制检测器”“计算机控制软件”及通用配件后方可实现。）
9. 具有双机切换功能，在本地通过连接两台同规格空调实现对环境温度的可靠调节。（此功能在选配我公司生产的“远程控制检测器”后方可实现）
10. 具有集中控制功能，在本地通过专用通讯网络可实现对多达128台空调进行集中控制，并具有延时开关机功能以减小对电网冲击（此功能在选配我公司生产的“远程控制检测器”及“集中控制器”后方可实现）

注:单冷型空调不具有与制热及电加热相关的功能与显示。

操作要点

空调操作

当环境湿度过大时，在制冷或除湿运转方式下，出风口可能会滴水。



3 分钟保护功能

若停机后马上再开机，压缩机需 3 分钟后才能启动，以保护机器。



风速变化

若风速设定为自动方式，在制冷状态下，室温接近设定温度时风速自动减小。
在制热状态下，室温达到设定温度时，压缩机停止工作，风扇变为低风或停止。
在除湿状态下，风速自动变化。



远程监控：

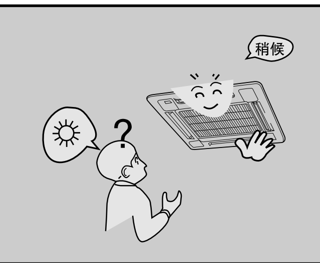
室内机控制板留有远程控制通讯接口。按照所选配的远程控制检测器的说明书安装外围设备后即可实现对空调器的微机管理或异地监控。

操作要点

操作要点

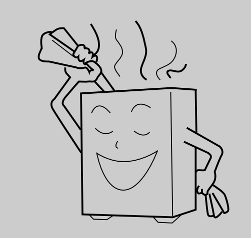
防止冷空气吹出 (单冷型空调无此功能)

在制热运行中，开机后室内机风扇不立即转动以防止冷空气吹出。



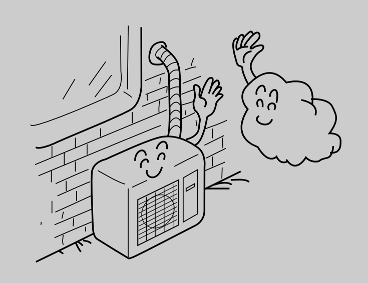
除霜功能 (单冷型空调无此功能)

在制热运行中，当室外机热交换器上有霜形成时，空调将自动除霜几分钟。除霜过程中室内外机风扇均不运转。除霜结束后，空调将自动恢复运转。



提示(单冷型空调无此功能)

空调器制热时从外界吸取热量并释放到室内，所以室外空气温度的高低会影响制热效果。



停电补偿功能(请根据实际情况使用)

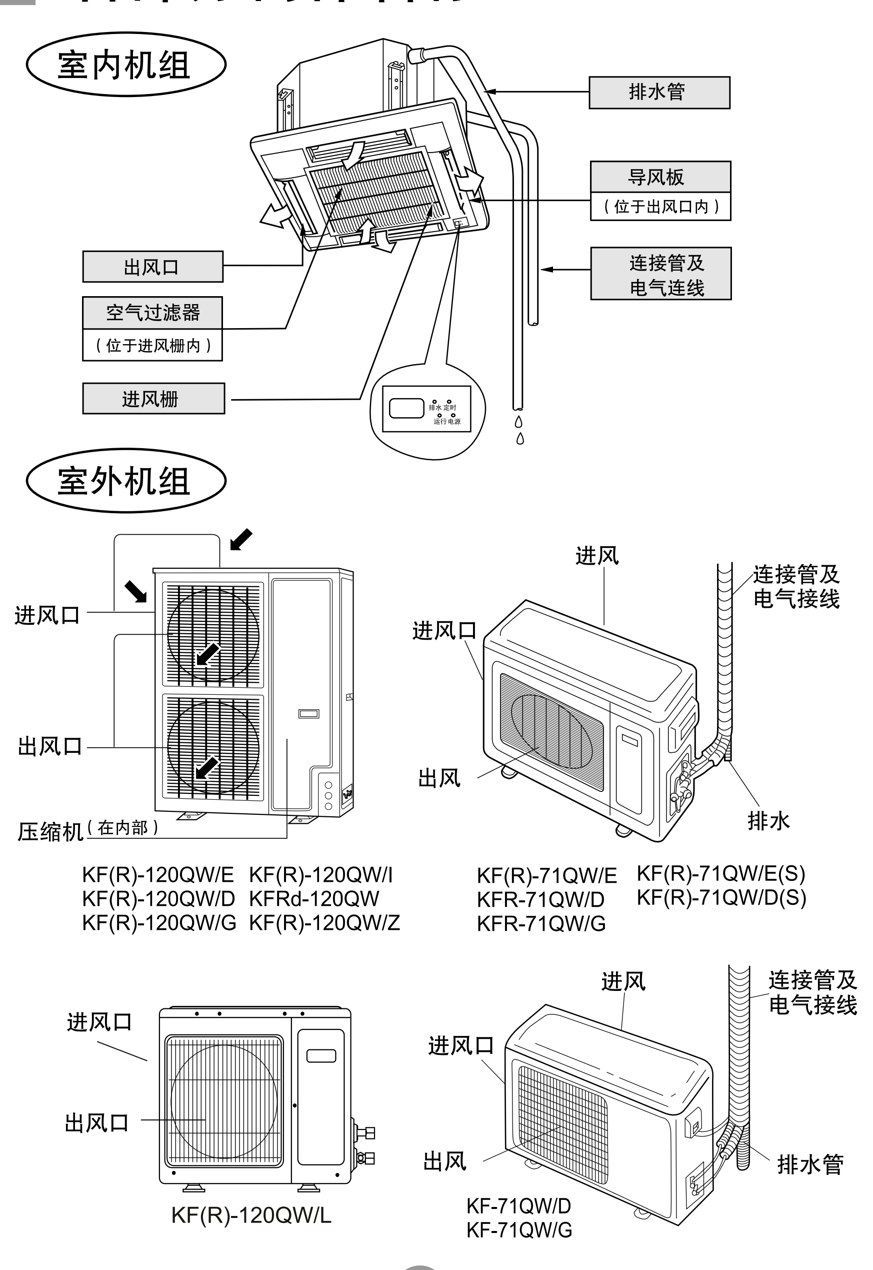
设定停电补偿功能后，整机运行过程中突然停电，再次恢复供电时，则整机恢复原来工作状态。

设定方法：在空调器接通电源且线控器开机状态下（定时开及送风状态除外），5秒钟内连续按线控器睡眠键10次，蜂鸣器响4声后进入停电补偿状态。

取消方法：5秒钟内连续按线控器睡眠键10次,蜂鸣器响2声后取消停电补偿功能。

注：当空调器设定停电补偿功能后在使用过程中突然停电，这时若长时间不需要使用空调,请切断电源以防来电后空调器自动恢复运转，或来电后按开关键关机。

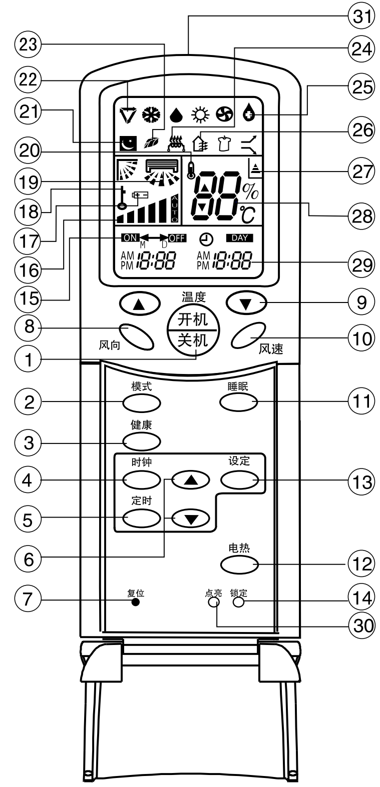
各部分构件名称


室内机组
排水管
导风板
（位于出风口内）
连接管及
电气连线
出风口
空气过滤器
（位于进风栅内）
进风栅
排水 定时
运行 电源
室外机组
进风口
出风口
压缩机（在内部）
KF(R)-120QW/E
KF(R)-120QW/D
KF(R)-120QW/G
KF(R)-120QW/I
KFRd-120QW
KF(R)-120QW/Z
进风
连接管及
电气接线
进风口
出风
排水
KF(R)-71QW/E
KFR-71QW/D
KFR-71QW/G
KF(R)-71QW/E(S)
KF(R)-71QW/D(S)
进风口
出风口
KF(R)-120QW/L
进风
连接管及
电气接线
进风口
出风
排水管
KF-71QW/D
KF-71QW/G

各部分构件名称

遥控操作

遥控器液晶显示内容和各键名称及功能介绍



1.开机/关机键

用于开机/关机。

2.运转模式键

用于选择工作方式：自动、制冷、除湿、送风、制热。

3.健康键

用于控制制氧功能及负离子功能(制氧装置和负离子发生器同时存在时，由健康键同时控制)。

4.时钟键

用于时钟时间的校准。

5.定时键

用于选择定方式：定时开、定时关、定时开－关。

6.时间调节键

用于调节时钟和定时的时间。

7.复位键

遥控器出现异常时，用一尖状物按此键可使遥控器恢复正常。

8.风向键

用于调节导风板的出风方向风向。

9.温度设定键

用于设定温度。

(设定范围：16℃~30℃)

10.风速键

用于选择风速：自动、低风、中风、高风。

11.睡眠键

用于设定睡眠状态。

12.电热键

用于设定电加热功能。

13.设定键

用于对定时和时钟的时间进行确定。

14.锁定键

用于锁定操作键及液晶显示内容。

15.定时开/关显示

16.风速显示

低风 → 中风 → 高风 → 自动

17.电池能量显示

18.锁定状态显示

19.风向显示

20.环境湿度显示符号

21.睡眠状态显示

22.工作方式显示

工作方式	遥控器
自动运转	
制冷运转	
除湿运转	
制热运转	
送风运转	

23.健康显示

当设定健康运行功能时显示。

24.电加热显示

25.舒适运转显示

26.换新风状态显示

27.信号发射显示

28.温度显示

用于显示设定的温度和室温。

29.时钟显示

30.点亮键

31.信号发射头

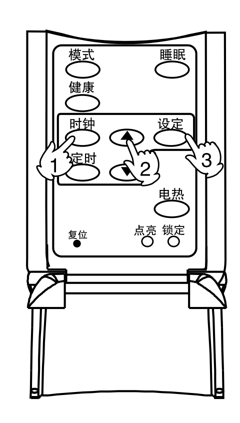
说明：1.单冷型空调无与制热相关的功能及显示。

2.非电加热机型以下按键和功能显示无效：③ ⑫ ㉔

3.本系列空调无以下按键和功能显示无效：㉓ ㉕ ㉖ ㉚

各部分构件名称

时钟校准



首次开机和更换电池后需校准时钟，校准方法为：

1. 按“时钟”键，时钟显示“AM”或“PM”闪烁。
2. 按 ▲或 键▼调节时间，每按一次时间增加或减少1分钟，按住不放将快速增加或减少。
3. 确定时间后，按“设定”键，“AM”或“PM”不再闪烁，时钟开始走时。

注：AM指上午，PM指下午。

遥控器的使用

- 使用时把信号发射头对准室内机上的信号接收窗。
- 信号发射头和接收窗之间一般应在七米以内，且不应有障碍物。
- 不要抛掷磕碰遥控器。
- 在装有电子启动型日光灯，转换型日光灯或无线电话的房间，信号接收窗接收信号易受干扰，使用时只要距室内机近一些即可。

电池的安装 (如右图所示安装电池)

取下电池盒盖

- 首先轻轻按下标有“〒”的部位推下电池盒盖，然后如图所示：左手握住遥控器上端，右手轻握电池盒盖，按箭头方向稍用力，即可取下电池盒盖。

装入电池

- 确认电池的安装符合盒底部图示“+”“-”极要求。

重新装好电池盒盖

- 安装电池盒盖过程与取下电池盒盖过程正好相反。

核定显示

- 若按下开／关键后，无显示，则重新装一下电池。

两节(7号)电池

注意：

- 使用两节型号相同的新电池。
- 若遥控器在使用过程中出现异常状态，请取出电池，过几分钟再装入电池即可。
- 若遥控器显示变淡（有时易出现异常状态），则说明电池没电了，请更换电池。

小常识：

长时间不用遥控器时应将电池取出，取出电池后如有显示，则用一尖状物按一下复位键即可。

安全注意事项

请仔细阅读以下注意事项，正确使用空调机。

以下列举了四种安全注意事项和建议：

⚠警告：使用不当可能导致死亡或重伤等严重后果。

⚠注意：使用不当可能造成人员伤害或机器损坏；在某些情况下还会造成严重后果。

⊘：凡带该“禁止”标志的内容，是必须绝对禁止的行为，否则可能会造成机器的损坏或危及使用者的人身安全。

说明：这些内容可确保正确使用机器。

务必遵守下列重要安全注意事项。

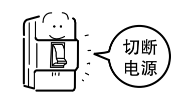
这些注意事项应放在手边以便需要时查阅。

若空调器转手给新用户，本说明书也应随机器转给新用户。

⚠ 警告

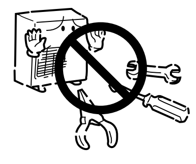
- 若发现异常现象（如着火的气味），请立即切断电源，与售后服务人员联系，寻求处理方法。

  在这种情况下若继续使用，空调器会损坏，还可能造成触电或火灾事故。



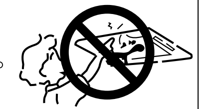
- 需要修理时，请售后服务人员处理。

  保养修理不当可能导致漏水、触电和火灾。



- 空调器运转中勿把手指或任何物体伸入进气口、出气口和导风板。

  因为高速风扇很危险，可能造成伤害。



- 请售后服务人员采取措施，以防制冷剂泄漏。

  泄漏的制冷剂超过一定浓度后可能造成缺氧。若装空调的房间很小，务必采取足够的措施以便即使制冷剂泄漏也不致于造成缺氧事故。

- 必须拆除并重新安装空调器时，应请售后服务人员负责。

  安装不当可能导致漏水、触电和火灾。

- 勿拆除室外机组的出气口。

  风扇暴露很危险，可能会伤人。

- 空调器使用较长时间后，应检查底座有无损坏。

  若底座损坏未加修理，机组可能掉下，造成伤害。



安全注意事项

⚠ 注意

- 室外机组上勿站人或放置物品。

  人或物品从机组上掉下来可能会造成伤害。



- 勿用湿手操作空调器。

  否则可能触电。



- 只用正确规格的保险丝。

  不要用电线或任何其它材料取代保险丝，否则会造成故障或火灾。

- 勿把任何燃烧器具置于空调器气流下，否则燃烧器具不能完全燃烧。

- 空调器附近不可放置或使用任何可燃喷射液，否则可能导致火灾。



- 只有在关机并切断电源后才可清洁空调器，以防造成触电或伤害。



- 不要用水清洗空调器。

  否则可能触电。



- 连接接地线。

  接地线不可接到煤气管道、水管、避雷针或电话接地线上。接地线不良可能导致触电事故。

- 使用正确的排水管，以确保排水畅通。

  管道不当可能导致漏水。

- 空调器不可安装在含有可燃气体的环境中。

  空调器附近的可燃气体可能造成火灾。

- 安装漏电断路器。

- 空调下方不得放置贵重物品。
  以防空调漏水造成物品的损坏。

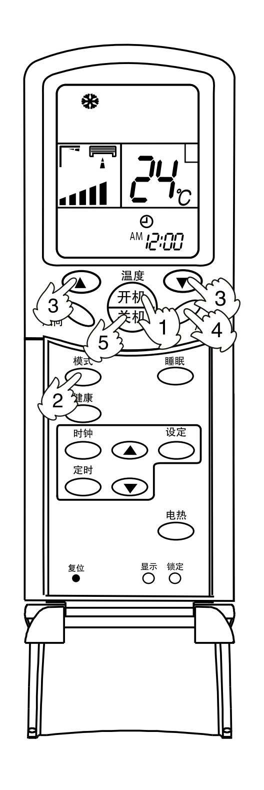
- 使用室内烟熏型杀虫剂时，勿使用空调器。

  否则会使化学物品积留在机组内，危害对化学物品高度过敏者的健康。



操作指南

自动/制冷/制热/送风/除湿

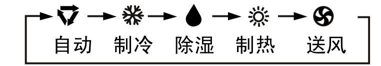


1.开机

按下开/关键开机。
液晶显示上一次的工作状态(定时、睡眠及摆风状态除外)。

2.工作方式选择

按下功能键(运转模式键)，每按一次，工作方式按如下顺序改变：



然后 选择自动运转 或 选择制冷运转 或 选择除湿运转 或 选择制热运转 或 选择送风运转

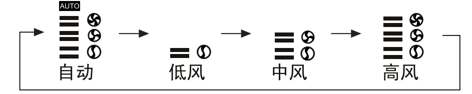
注：单冷型空调无制热功能。

3.设定温度

按下设定温度键。
▲每按一次，设定温度增加一度，按住不放将快速增加。
▼每按一次，设定温度减少一度，按住不放将快速减少。
设定合适的温度。

4.调节风速

按下风速键，每按一次，风速按如下顺序改变：



空调器按显示的风速运转。
风速为自动时，空调器根据室温自动调节风速。
在自动运转方式下，空调将根据设定温度与室温自动选择制冷、制热或送送风运转模式。
除湿时，室内温度降至高于设定温度2℃时，空调器以低风速间歇运转，不管风速设定情况。当室温低于设定温度时，则只进行送风运转。
制热时，开机后为防止冷风，空调器会稍停片刻再送热风。

室温高于设定温度时制冷运行
超低气流量
设定温度+2℃
设定温度
室温达到设定温度+2℃时以温和除湿方式运转

5.关机

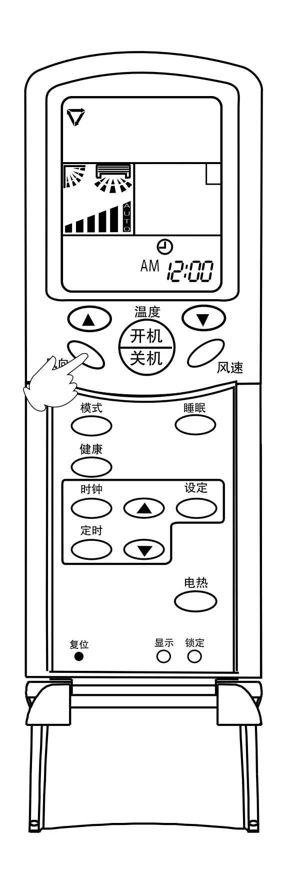
按下开/关键关机。

关于送风运转

送风运转是指空调器不进行制冷、制热运转，只进行送风运转，在这种状态下空调器不能进行自动送风运转，并且不在液晶屏上显示温度值。



操作指南



自动摆风

按下风向健，遥控器液晶显示"ᄀ",空调器导风板
自动摆风送风。

固定出风方向

当空调器自动摆风运行到合适的角度时，按下风向
键，遥控器液晶显示"ᄀ"消失，可以将风向固定下来。
固定风向时，应使上下气流方向摆叶停留在如下位置：

制冷、除湿时最好靠上
制热时最好靠下
(单冷型空调器没有制热功能)

- 应始终使用遥控器上的风向键调节出风导板，如果手动调节此出风导板会导致出风导板损坏。
- 在使用制冷和除湿方式期间，不得将出风导板长期处于靠下的位置，因为出风格栅附近的水汽可能发生冷凝，并且有水滴落。
- 当幼儿、儿童、老年人及病者使用空调器时，请小心设定温度调节的设定值。

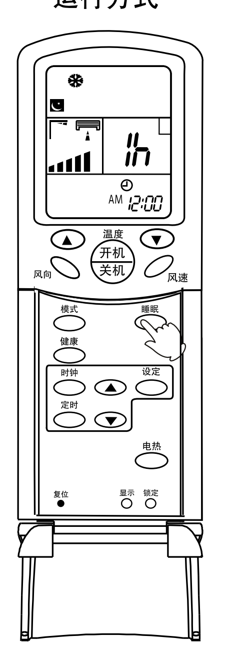
睡觉前，您可以按下睡眠键，空调器会按舒适睡眠方式运行，使您的睡眠更舒适。

● 运行此功能前，请先校正并设定时钟。

睡眠功能的使用

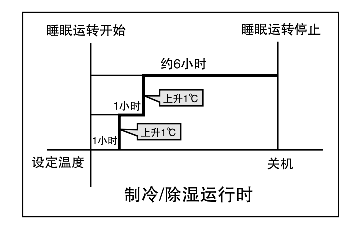
开机后,设定好运行状态,然后按睡眠键一次,使空调具有上次设定睡眠时间（初次上电或睡眠执行后为1h）,睡眠符号出现；按时间▲／▼键，可在 1－ 8 小时之间选择，每按一次增加／减少1小时，并在温度显示区显示“xh”,在定时关区显示“定时关”及定时关时刻；再按睡眠键，取消睡眠功能，睡眠符号消失。

运行方式



1. 制冷/除湿方式时

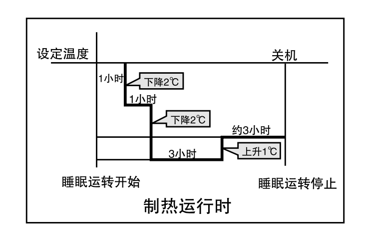
睡眠操作开始后1小时，温度比设定温度升高1℃，此温度运行1小时后再升高 1℃，再持续运转约6小时后关机，温度比设定温度高，以防睡眠时着凉。



制冷/除湿运行时

2. 制热方式时（单冷型空调无此功能）

睡眠运行开始1小时后，温度下降2℃，此温度运行1小时后再下降2℃ ，此温度运转3小时后上升1℃ ，再持续运转约3小时后关机温度比设定温度低，以防睡眠时有不适的感觉。

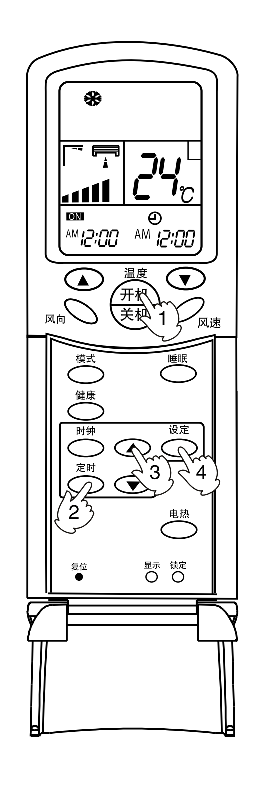


制热运行时

注：

- 自动运行方式时，空调将根据工作方式进行相应睡眠运行。
- 设置睡眠功能后，不允许调整时钟。
- 睡眠时间不足8小时，到设定时间后自动关机。
- 设定“定时关”后再设定睡眠功能，则空调按睡眠功能执行。
- 设定睡眠功能后，则定时功能不能设定。
- 设定“定时开”后，再设定睡眠功能，则睡眠只能在所设定的定时开时间前进行设定。
- 设定睡眠功能后，按时钟键可显示时钟；按温度键可显示设定温度，再按可改变设定温度。

操作指南



使用定时运转功能前，请先校准时钟

1.开机后，设定空调器处于需要的工作状态

液晶屏显示工作状态。
室内机上电源指示灯亮。

2.定时方式设定

按定时键改变定时方式，每按一次，定时方式指示按如下顺序改变:



然后根据需要确定定时方式（定时开或定时关）
此时“ON”或“OFF”会闪烁。

3.设定时间

按下时间调节键

▲每按一次，设定时间就会增加，按住不放将快速增加。
▼每按一次，设定时间就会减少，按住不放将快速减少。
可以在24小时之内任意调节。
AM表示上午，PM表示下午。

4.确定设定

调节好时间后，按下设定键，确定时间。
“ON”或“OFF”不再闪烁。
显示时间为：到几点几分开机(定时开)或者关机(定时关)。
室内机上定时指示灯亮。

■ 取消定时

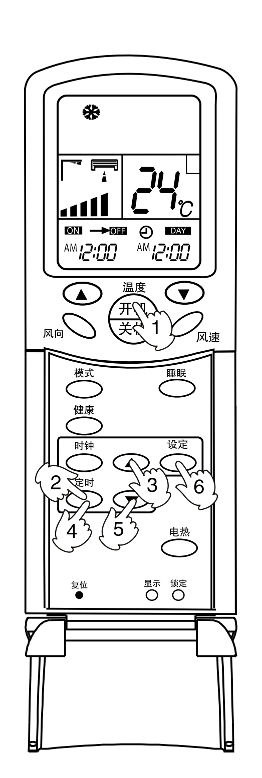
按定时键数次，使定时方式显示消除即可。

小常识:

更换电池或停电后需重新设定时间。
遥控器具有记忆功能，下次使用定时功能时，如果设定时间同上次一样，只需选定定时方式然后按设定键确认即可。

操作指南

使用定时运转功能前，请先校准时钟



1.开机后，设定好工作状态

液晶屏显示工作状态。
室内机上电源指示灯亮。

2.定时方式设定

按定时键改变定时方式，每按一次，定时方式指示按如下顺序改变:



选择定时开–关
此时“ON”会闪烁。

3.设定定时开时间

按下时间调节键

▲ 每按一次，设定时间就会增加，按住不放将快速增加。
▼ 每按一次，设定时间就会减少，按住不放将快速减少。
可以在24小时之内任意调节。
AM表示上午，PM表示下午。

4.确定定时开时间

调节好时间后，按下定时键，确定时间。
“ON” 不再闪烁，“OFF” 开始闪烁。
显示定时开时间为：到几点几分开机。

5.设定定时关时间

按下时间调节键，调节时间方法同设定定时开方法。

6.确定定时关时间

调节好时间后，按下设定键，确定时间。
“OFF” 不再闪烁。
显示定时关时间为：到几点几分关机。

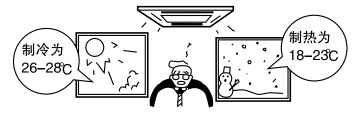
■ 取消定时：

按定时键数次，使定时方式显示消除即可。
根据设定定时开、定时关时间的先后，可以实现先开机再关机或先关机再开机。

用户须知

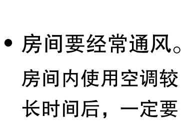
- 室温设定要适当。

  不要太低或太高，要使屋内所有人都感到舒适。



- 勿让冷气气流直吹身体过久，也勿使室内温度降得太低。

  否则可能感觉不舒服或有害健康。



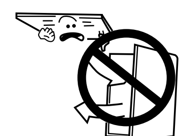
- 房间要经常通风。

  房间内使用空调较长时间后，一定要通风换气。



- 房间的门、窗不要敞着。

  否则会降低空调器的功效。



- 电视机、收音机、音响等设备距离室内机组至少应 1 m 以上。

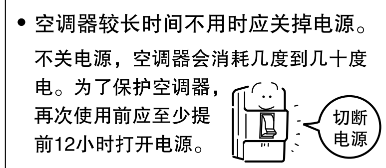
  否则会干扰图像，产生噪音。

- 勿把任何供暖器具放在室内机组下。

  热度可能会使室内机组变形。

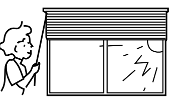
- 空调器较长时间不用时应关掉电源。

  不关电源，空调器会消耗几度到几十度电。为了保护空调器，再次使用前应至少提前12小时打开电源。



- 窗户应悬挂窗帘或百叶窗。

  勿让阳光直射房间；勿让室外气流进入房间。



- 必须保持干燥的物品不可放在室内机组下。

  当湿度超过80%或排水出口阻塞时，室内机组可能滴水。



- 勿把物品放在出气口和进气口周围。

  此类障碍物可能会降低空调器功效或者造成停机。



- 勿让气流对着宠物和植物直吹。

  否则宠物和植物会受伤害。



- 空调器只可用于调节空气，勿用于其它目的。

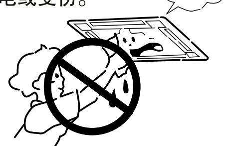
  勿将空调器用于某些专门目的，如保存和保护食品、动物、植物、精密仪器和艺术品，否则这些物品的质量可能会受到损坏。



维护保养

⚠ 注意

- 修理只能由专业维修人员进行。
- 只有在关机并切断电源后才可清洁空调机。
  否则可能触电或受伤。



- 在接触接线装置之前，必须切断所有电源。
- 不可用水清洗空调器。
  否则可能触电。
- 使用稳固的站立台。
  清洁空调器时要特别注意。

日常保养

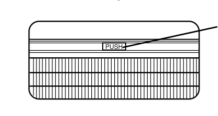
清洗空气过滤器及进风栅

说明：

- 非清洗时勿拆卸空气过滤器，否则可能导致故障。
- 在空调机使用环境灰尘多时，空气过滤器应清洗次数更多(一般每两周清洗一次)。

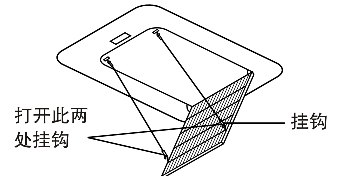
1.打开进风栅

按下椭圆形"PUSH"按钮，则进内栅会自动打开(此时进风栅两侧各有挂钩吊连)。

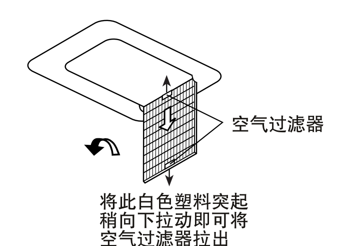


按下此按钮进风栅会自动落下

2.打开吊挂进风栅的两个挂钩。

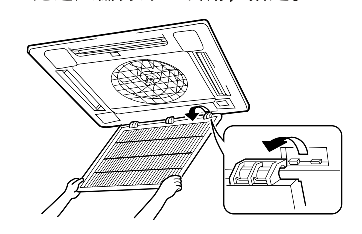


3.拆卸空气过滤器（见右图）



4.取下进风栅

把进风栅打开45度角，抬起。



维护保养

清洗空气过滤器及进风栅

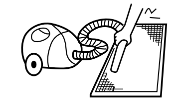
5.清洗

⚠ 注意
- 勿用50℃ 以上热水清洗，以免掉色或变形。
- 勿在火上烤干，可能会着火。

● 进风栅的清洗

用吸尘器或用水清洗，以除去尘土。

(A)用吸尘器除去尘土。



(B)尘土过多时，用软毛刷子加中性洗涤剂清洗。

↓

(C)把水甩掉，然后在阴凉处晾干。

● 空气滤清器的清洗

用软毛刷子、水和中性洗涤剂清洗，然后把水甩掉。

说明

［灰尘太多时］

●把通风扇或厨具专用洗涤剂直接喷到进风栅上，10分钟后用水洗净。

6.安装进风栅

参考第4步

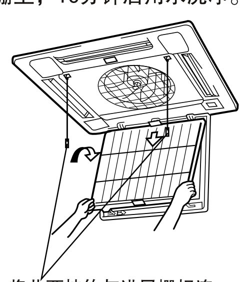
7.安装空气过滤器

(1)把过滤器嵌入进风栅顶部的突起中。

(2)将吊挂进风栅的两个挂钩与进风栅相连（与第2步操作相反）。

8.关闭进风栅

参考第 1 步。



将此两挂钩与进风栅相连

清洗出气口及外壳

⚠ 注意
- 勿用汽油、苯、稀释料、磨光粉或液体杀虫剂清洗。
- 勿用50℃ 以上热水清洗，以免掉色或变形。

- 用柔软的干布擦拭。
- 若灰尘除不掉可加水或中性洗涤剂。
- 若空调机的导风板太脏，可拆下（如下所述）进行清洗。

维护保养

拆卸及安装导风板

1.把导风板固定在最下端的位置。

见风向调节。

2.拆下导风板

⚠ 注意 • 用水清洗导风板时勿用力擦拭，否则表面的绒毛可能脱落。

拧松导风板两头的螺钉(见图1)。

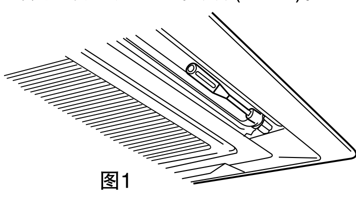


图1

3.安装导风板

轻轻旋转导风板，即可把出风口两端的凸棱装进导风板槽，然后上紧螺钉(见图2)。

说明

细节请向售后服务人员询问。

使用季节开始和结束时的保养

使用季节开始

1.检查以下各项:

- 室内和室外机组的进气口和出气口没有阻塞。
- 接地线完好。
- 线路连接完好。

若有异常，请向售后服务人员咨询。

2.清洗空气过滤器及外壳

- 空气过滤器在清洗之后务必装上。

3.打开电源

使用季节结束

1.天气晴朗时进行半天送风运转，使机器内部干燥

2.关闭电源

- 若不关闭电源，机器会有消耗，关闭电源可以节电。

3.清洗空气过滤器及外壳

- 空气过滤器在清洗之后务必装上。关于清洗的细节，见维护保养。

故障检查

下列情况不属故障

症状		原因
机器不运转	停机之后立即继续运转时。	3分钟后机器自动开始运转。
机器喷出白雾	制冷运转中湿度过高时。(室内油或灰尘含量高。)	室内机组内部不洁时会发生温度波动。
	除霜完成后制热已开始时。	除掉的霜化为蒸气状上升。
机器发出噪音	制冷或除霜时有持续的咝咝声。	此为气态制冷剂在空调机内流动的声音。
	机器启动、停止以及除霜开始、停止时有咝咝声。	气态制冷剂流动停止或变换时发出此声。
	运转中或运转后有持续的轻微咝咝声。	此为排水系统运转的声音。(在制冷运转中，排水系统在室内排水)
	运转中及运转后发出嘎吱声。	树脂零件由于温度变化而伸缩时发出此声。
机器喷出灰尘	长期未用后开始运转时。	室内机组内的灰尘被吹出来。
机器散发出气味	在运转中。	吸入室内机组的房间气味或香烟味被吹出来。
	电加热机型PTC陶瓷电加热器绝缘密封橡胶使用初期加热有异味，属于正常。	
在除湿中不吹出空气或不能改变风扇速度。		在除湿运行时，室内温度达到高于设定温度 2 ℃时，空调器以低风速间歇运转，不管风速设定情况。
在制热运转时，即使运转停止，室内风机仍然运转。		为了去掉余热，自动停机后室内风扇会继续运转一段时间。

出现故障时

在向特约维修点请求售后服务之前，请先按下述各项检查您的空调器。

症状	原因	解决措施
机器根本不运转。	保险丝烧断或断路器断开。	更换保险丝或合上断路器。
机器运转旋即又停下	室内或室外机组的进气口或出气口阻塞。	清除障碍。
制冷或供暖工作不正常。	室内或室外机组的进气口或出气口阻塞。	清除障碍。
	温度设置不当。 风速设定过低。风向不正确。	重新设置。
[制冷]	窗或门打开了。	关上。
[制冷]	太阳直晒。	窗前挂上窗帘或百叶窗。
[制冷]	室内人太多。室内热源过多。	

说明

若经上述各项检查处理后空调仍不正常运转，请与您的特约维修点联系。

故障说明

故障名称	故障显示	
排水系统故障	指示灯闪10次	排水灯闪烁
室内环境温度传感器故障	指示灯闪1次	电源灯闪,定时灯灭，运行灯灭
室内盘管温度传感器故障	指示灯闪2次	电源灯闪,定时灯亮，运行灯亮
室外环境温度传感器故障	指示灯闪3次	无
室外盘管温度传感器故障/ 压机排气传感器故障	指示灯闪4次	无
电流超限故障/ 电源相序问题故障	指示灯闪5次	无
排气压力过高故障/ 回气压力过低故障	指示灯闪6次	无
室内机与室外机通讯故障	指示灯闪9次	无

三相电源相序:当相序不正常可能出现以下情况,需要在安装调试过程中完成调整。

① 压机振动大，压机排气管不热。

② 压机符合启动运行条件，外风机运转而压机无动作。

③ 控制器指示电源相序有问题。

安装说明

- 在进行安装作业之前，务请仔细阅读本说明书“安全注意事项”，以确保正确安装。
- 下面所述的注意事项分为“⚠警告”和“⚠注意”。当安装错误时极有可能引起死亡或重伤等严重事故的事项汇总列在“⚠警告”栏内。但是，即使是列在“⚠注意”栏内的事项有时也可能会引起严重事故。总而言之，两者都是涉及安全的重要内容，因此务必严格遵守。
- 安装作业完成后，进行试运行并确认一切正常后，请按照使用说明书向客户说明使用方法及保养方法。此外，还要将本使用说明书交给用户，请他们妥善保管。

⚠ 警告

- 安装作业请委托特约维修点进行，您自己进行安装作业若安装不当，则可能会引起漏水、触电及火灾等事故。
- 安装作业务请按照本安装说明书正确地进行，如安装不当，则会引起漏水、触电及火灾等事故。
- 请安装在确实能充分承受机器重量的场所，空调器不能安装在非专用金属构架上（如：防盗网），强度不够的场所会导致机器掉落而引起人身伤害事故。
- 请进行能防备台风、地震等灾害的安装作业。安装作业不符要求则会发生机器翻倒等而引起事故。
- 布线应使用规定的电缆，确实地进行连接和固定电缆，请确实固定端子连接部分，不可让电缆受到的外力传递到其上面，连接和固定不妥则会引起发热、火灾等事故。
- 布线要保持正确的形状，不要向上凸起，请确实地安装，不要让电气箱的盖、外板等夹住电线，安装不妥则会引起发热、火灾等事故。
- 在设置及移装空调器时，制冷循环系统内除了规定的制冷剂（R22）以外不要让空气等混入，如有空气等混入则制冷循环系统会产生异常高压而引起破裂、人身伤害等事故。
- 安装时务请使用随带的零部件或指定的零部件，如不使用本公司指定的零部件，则会引起漏水、触电、火灾、制冷剂渗漏等事故。
- 请不要将排水管道直接引入有可能发生含硫气体等有害气体的排水槽内，否则，有害气体可能会侵入室内。
- 在安装作业中，如出现渗漏制冷剂气体，请立即采取通风措施，制冷剂气体一接触到火就可能产生有害气体。
- 在安装作业完成后，请确认应无制冷剂渗漏现象。如制冷剂气体漏入室内接触到送风式取暖器、取暖器和炉子等热源就有可能生成有害气体。
- 请勿设置在有可能泄漏可燃性气体的场所。万一出现气体泄漏而集聚在机器的周围，有可能引起火灾等事故。
- 排水管道应按照安装说明书正确安装以确保顺利排水，还要采取保温措施以防止凝露。管道安装不当将会引起漏水而有沾湿家内物品的可能。
- 对于冷媒配管的气体管和液体管都要确实地采取隔热措施，以达到保温效果。如隔热施工不周全，则凝露形成的水会滴落而沾湿地板和室内物品。

⚠ 注意

- 电源插座必须配有地线，以保证空调器通过电源插座有效接地。不接地或接地不完全，有可能会发生触电危险。接地线请勿连接到煤气管、自来水管、避雷针或电话的接线上。
- 必须安装漏电断路器。如不安装漏电断路器，有可能引起触电等事故。
- 电器安装后应通电进行漏电检测。

安装程序

⚠ 注意

本说明不能包含所有的情况，如有新的要求和疑问请与海尔商用空调在当地的营销中心联系。

⚠ 警告

在安装之前必须仔细阅读该说明书，错误的安装可能导致事故发生，造成机器的损坏或人员伤亡。

1.安装前 ［安装结束之前不要扔掉安装所需要的附带零件］

- 确定把机组搬到安装位置的路线。
- 在把机组搬到安装位置之前，不要拆掉包装。
  不得不拆包装时，用一条软质材料或保护板加上绳子抬起机组，以免损伤机组或碰出擦痕。

2.选择安装位置

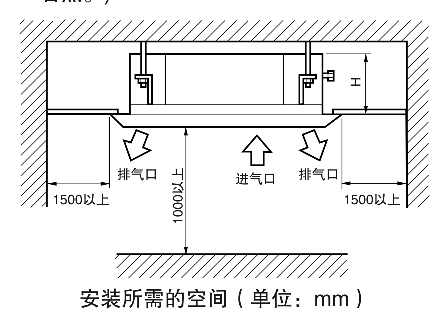
(1)选择的安装位置要满足下列条件，还要征得用户的同意。

- 可确保理想的气流分布。
- 气流通道无障碍。
- 凝结的水分可妥善排出。
- 强度足以承受室内机组的重量。
- 天花板不明显倾斜。
- 可确保维修保养所需要的足够空间。
- 室内、室外机组之间的管道长度在允许的范围之内(参见室外机组安装部分)。
- 室内机组、室外机组、电源线、连接电线距电视机、收音机至少保持1m的距离。这是为了防止上述家电出现图像干扰和噪音。（即使有1m以上的距离，若产生的电波较强，也可能出现噪音。）

(2)安装位置

- 安装位置应选在装饰面板距地面的垂直距离不超过3m处。

(3)安装使用吊装螺杆。检查安装位置是否可以承受机组的重量。若不保险，在安装机组前应加固。(安装孔距标在安装纸板上。参见纸板找出需要加固的各点。)



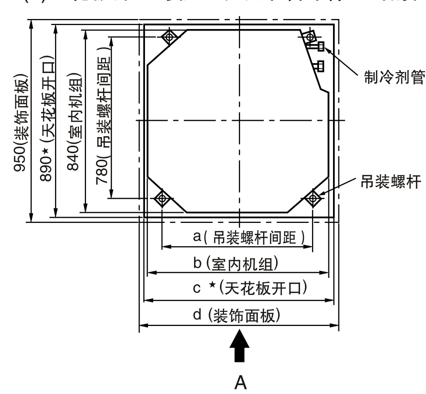
安装所需的空间（单位：mm）

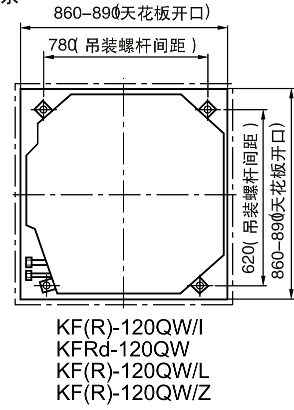
型　号	H
71系列机型	260
KF(R)-120QW/E KF(R)-120QW/D KF(R)-120QW/G	300
KF(R)-120QW/I KFRd-120QW KF(R)-120QW/L KF(R)-120QW/Z	310

3.安装前的准备

(1)天花板开口与机组以及吊装螺杆之间的位置关系







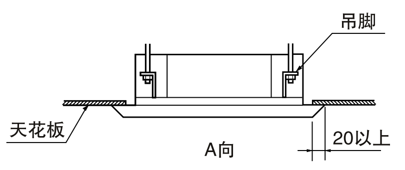
KF(R)-120QW/I
KFRd-120QW
KF(R)-120QW/L
KF(R)-120QW/Z

单位：mm

型　号	a	b	c	d
71系列机型	680	840	890	950
KF(R)-120QW/G KF(R)-120QW/D KF(R)-120QW/E	1070	1230	1280	1340

(说明)

带★ 号的天花板开口的尺寸可以大到910mm,但天花板和装饰面板的重叠部分,应该保持20mm以上。



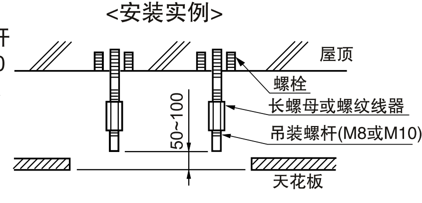
(2)必要时，在天花板上打出安装所需的开口。（已有天花板的场合）

- 关于天花板开口的尺寸，请参阅安装纸板。
- 安装前先完成要与室内机组连接的所有管道（制冷剂、排水）和电线（室内室外机组连接线），以便在安装后马上能与室内机组连接。
- 在天花板上打出开口，可能要加固天花板，以保持天花板平整，并防止天花板振动。细节请向建筑商咨询。

(3)安装吊装螺杆（使用一只M10螺栓）

(吊装螺杆使用规格为M8，但当吊装螺杆长度大于1.0m 时，必须使用规格为M10的吊装螺杆)。为了承受机组的重量，已有天花板的场合用地脚螺栓，新天花板的场合用埋嵌式螺栓、埋入式螺栓或现场提供的其它零件。
在继续安装之前，调整与天花板之间的间隙。

<安装实例>



（说明）以上所有零件都在安装现场提供。

安装程序

4.室内机组的安装

新天花板的场合

(1)暂时安装室内机组

- 把吊脚附在吊装螺杆上。务必在吊脚的上下两头分别使用螺母和垫圈，使吊脚固定牢靠。

(2)关于天花板开口的尺寸，请参阅安装纸板。

- 天花板开口的中心在安装纸板上有标志。
- 机组的中心在机组附带的标牌上和安装纸板上都有标志。

用螺钉把安装纸板装在机组上，并用螺钉固定管道出口处的接水盘的角。

<天花板安装完成之后>

(3)把机组调整到正确的安装位置。

(4)检查机组是否水平

室内机组配有内置式排水泵和浮子开关。用水准器或充水的聚乙烯管逐个检查机组的 4 个角是否水平。（若机组向凝结水流的相反方向发生倾斜，浮子开关可能出现故障，造成滴水。）

(5)拧紧垫圈上边的螺母。

(6)拆除安装纸板。

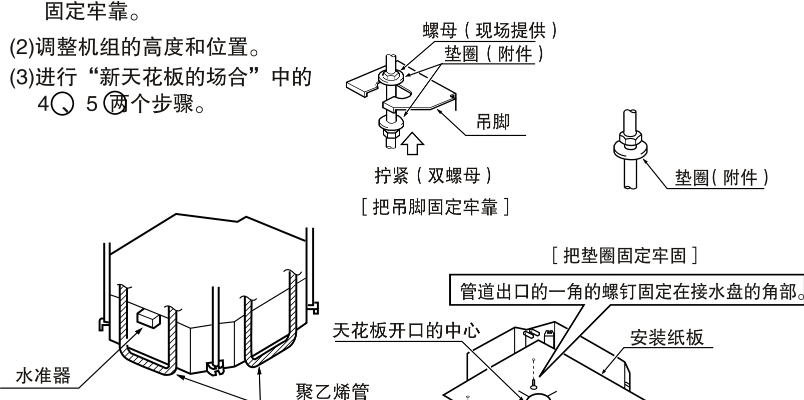
已有天花板的场合

(1)暂时安装室内机组

把吊脚附在吊装螺杆上。务必在吊脚的上下两头分别使用螺母和垫圈，使吊脚固定牢靠。

(2)调整机组的高度和位置。

(3)进行“新天花板的场合”中的④ ⑤两个步骤。

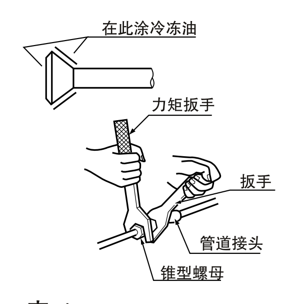


安装程序

5.制冷剂管道

[对气体侧配管、液体侧配管必须进行切实的隔热处理，如无隔热措施有可能引起漏水现象。]

- 室外机组已充填制冷剂。
- 把管道连接上机组或从机组上拆下管道时，务必如图所示，扳手与力矩扳钳并用。
- 关于锥型螺母的尺寸，参见表 1 。
- 锥形螺母在连接时里外都应涂冷冻油。先用手拧3~4圈，再上紧。
- 参阅表 1 确定拧紧力矩。（拧得过紧可能损坏螺母，造成泄漏）
- 检查连接管是否漏气，然后进行隔热处理，如下图所示。
- 只用密封垫缠住气管与隔热件的接头部分。



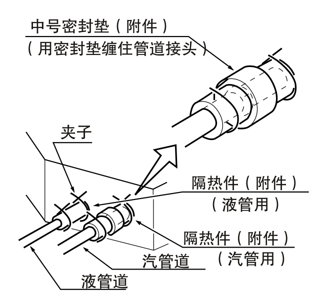


表 1

71系列机型

管道规格 (mm)	拧 紧 力 矩	锥型尺寸 A (mm)	锥 型
Φ 9.52	3270~3990 N.cm (333~407 kgf.cm)	12.0~12.4	45°± 2° 90°±0.5° R0.4~0.8 A
Φ 15.88	6180~7450 N·cm (630~770 kgf·cm)	18.6~19.0	

表2

120系列机型

管道规格 (mm)	拧 紧 力 矩	锥型尺寸 A (mm)	锥 型
Φ 9.52	3270~3990 N.cm (333~407 kgf·cm)	12.0~12.4	45°± 2° 90°±0.5° R0.4~0.8 A
Φ 19.05	9720~11860 N.cm (990~1210 kgf.cm)	22.9~23.3	

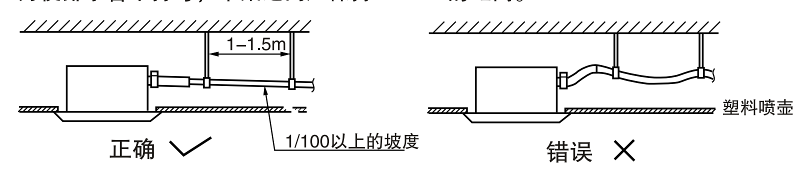
6.排水管的安装

(1)安装排水管道

- 排水管的直径应大于或等于连接管的直径。
  （聚乙烯管；尺寸：25mm；外径：32mm）

安装程序

- 排水管要短，下垂坡度至少1/100，以防形成气袋。
- 若无法使排水管有足够的坡度，应安装排水提升管。
- 为使排水管不打弯，吊架之间应保持1~1.5m的距离。

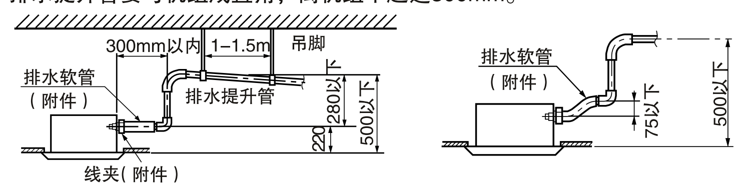


- 使用排水软管（附件）和卡箍（附件）。
- 把排水软管插入排水插口，至白色胶带处为止。拧紧卡箍。
- 为了隔热，用密封垫把排水软管缠住。
  对室内的排水软管进行隔热。

卡箍（附件）
胶带（白色）
排水软管（附件）
大号密封垫
（附件）
卡箍
（附件）
4mm以下

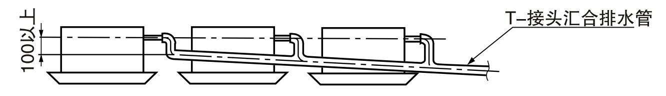
<排水提升管注意事项>

- 排水提升管的安装高度要小于280mm。
- 排水提升管要与机组成直角，离机组不超过300mm。



说明）

- 附件排水软管的倾斜应在75mm以内，使排水插口不必承受过分的外力。
- 若多个排水软管汇合，请按以下程序安装。



选择的汇合排水管的规格要适合于机组的运转容量。

(2)安装完成后，检查排水是否顺畅。

•从排气口或检验孔慢慢注入1200cc水，检查排水状况。

电路安装完成后

检查制冷运转中的排水状况，解释说明见试运转。

电路安装未完成时

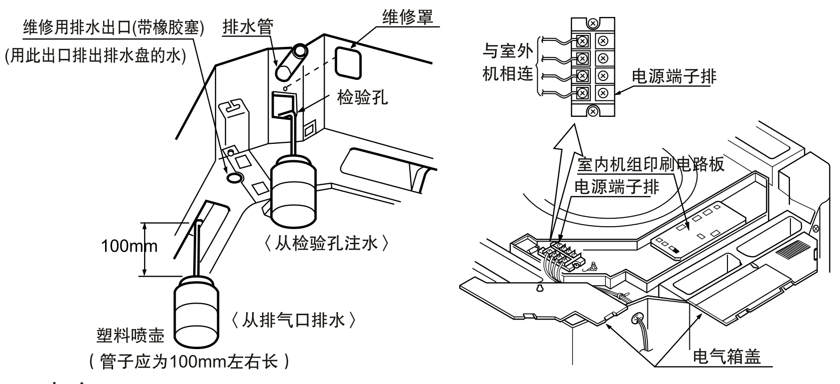
安装程序

卸下电气箱盖，把浮子开关对接端子断开，把单相电源接通到电源端子排的第 1 和第 2 端子（50Hz, 220~240V）.把室内机组印刷电路板上的“CHECK”端子短接，然后用遥控器开机并选择制冷状态。

注意：在此运转中风扇会旋转。

(KF(R)–120QW/I系列风机具有备用风速档，当用户感觉高速风量仍然较小时，可将电脑板上黑色高速档风机线替换为备用棕色风机线，提高风量。

确认排水通畅之后，关掉电源，恢复原状。

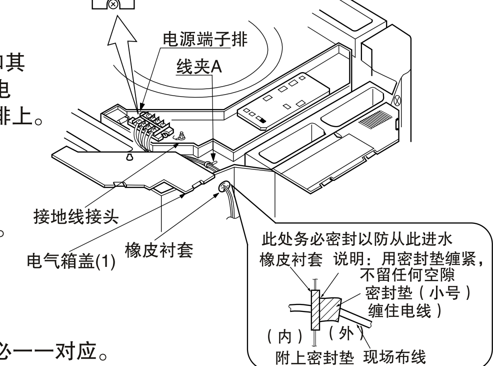


7.电路

- 所有提供的零件、材料、电气作业都必须符合当地法规。
- 只用铜线。
- 进行电气作业时，请同时参照机组上的线路图。
- 所有电路的安装都必须由有资格的电工进行。
- 必须安装可切断整个系统电源的断路器。
- 关于连接室外机组的电源线的规格、断路器和开关的容量、线路指南等，参见电源配置。

<连接机组布线方法>

- 连接机组
  去掉电气箱盖(1),把电线从橡皮衬套中拽进去，用线夹A把它和其它电线夹在一起，把对应极的电线连到里边（三极）电源端子排上。接妥之后，压紧线夹A。
- 把密封垫缠在电线上。
  (务必缠上，以防凝露)
- 接妥之后，再安上电气箱盖(1)。



注：连机线两侧端子排上标记务必一一对应。

1.装饰面板的准备

装饰面板的处理

- 装饰面板不可面朝下放置，不可靠在墙上，亦不可放在凸出的物体上。
- 千万别触摸导风板或往上加压，否则导风板会出现故障。

(1)从装饰面板上卸下进风栅

① 将进风栅上的杆向里推，然后提起杆的一侧（参阅图１）。
② 把进风栅提起约45度角，把进风栅从装饰面板上卸下。然后撕掉进风栅背部的空气过滤器固定胶带（参阅图２）。

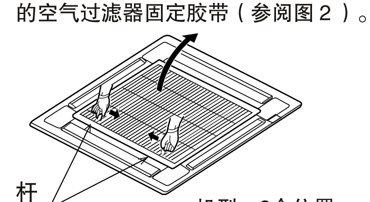


图１ 机型：2个位置

KF(R)-71QW/D
KF(R)-71QW/E
KF(R)-71QW/E(S)
KF(R)-71QW/D(S)
KF(R)-71QW/G
KF(R)-120QW/I
KFRd-120QW
KF(R)-120QW/L
KF(R)-120QW/Z

胶带

45°

图２ 机型：4个位置

KF(R)-120QW/G
KF(R)-120QW/D
KF(R)-120QW/E

(2)拆卸角上的角盖

撕掉角盖上的固定胶带，滑动后，
即可卸下角盖（参见图３）。

注：固定胶带在空调器进入使用状况下，
即可去掉，不再使用。

图３

滑动

2.装饰面板在室内机组机体上的安装

安装室内机组，请参阅
室内机组附带的安装手册。

(1)如图4所示，把装饰面板导风板电机的位置与室内机组的管口位置相对，从而把装饰面板装上室内机组机体。

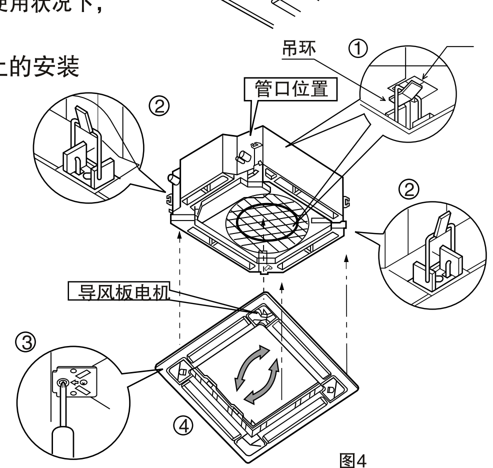


图4

(2) 安装装饰面板

① 把位于装饰面板导风板电机对面一边的吊环暂时挂在室内机组的吊环固定片上（ 2个）。
② 暂时把其余 2 个吊环挂在室内机组两边的吊环固定片上（当心别把导风板电机的导线陷进密封材里）。
③ 把位于吊环下的全部 4 个六角头螺钉拧进约15毫米（板面会升起）。
④ 按图4箭头所示方向扭动，调整装饰面板，使之完全覆盖天花板开口。
⑤ 拧紧螺钉，使装饰面板与室内机组机体间密封材料的厚度压缩到5–8毫米。

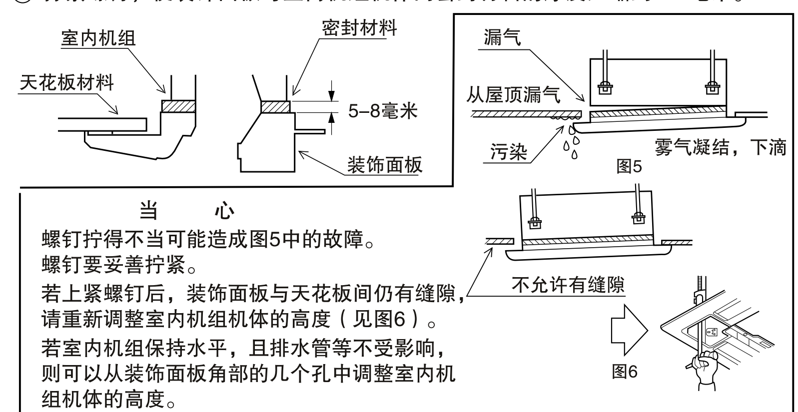


图5

图6

当　　心

螺钉拧得不当可能造成图5中的故障。
螺钉要妥善拧紧。
若上紧螺钉后，装饰面板与天花板间仍有缝隙，请重新调整室内机组机体的高度（见图6）。
若室内机组保持水平，且排水管等不受影响，则可以从装饰面板角部的几个孔中调整室内机组机体的高度。

(3) 装饰面板的线路

⑥ 连接安装在装饰面板上的导风板电机导线的接头（见图7）
⑦ 连接安装在装饰面板上的遥控接收端子接头。

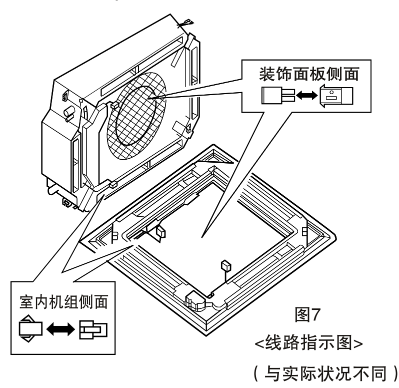


图7
<线路指示图>
（与实际状况不同）

3.进风栅和角盖的安装

(1)安装进风栅
以与“装饰面板的准备”一节中所述的相反程序安装。

在安装进风栅时当心别把导风板电机的导线缠住。

(2)把角盖安装到角上
① 如图8所示，把角盖的绳拴到装饰面板的栓上。
② 把角盖安到装饰面板上（参见图9).

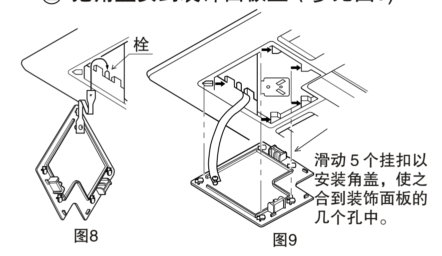


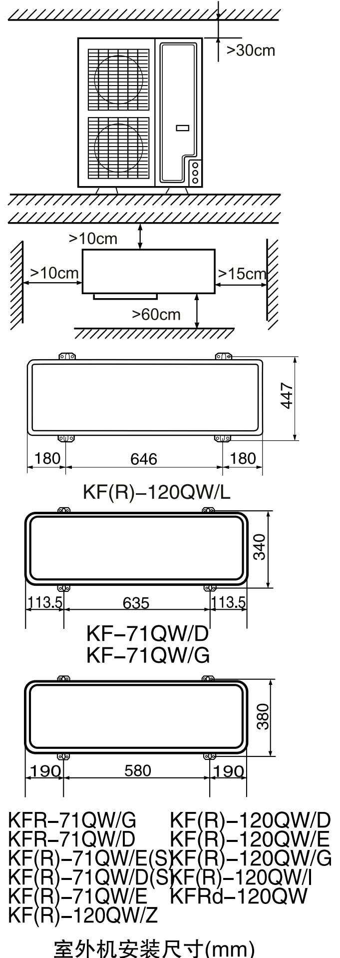
图8　　图9

安装程序

1.安装位置选择

在征得用户同意的前提下，安装位置应符合以下要求。

- 空气流通的地方。
- 避免热源直接辐射或有其它热源的地方。
- 冷凝水易于排放的地方。
- 噪音和热空气不至于惊扰邻居的地方。
- 冬天没有大雪压箱的地方。
- 进风口与出风口没有障碍物的地方。
- 出风口不要正对强气流的地方。
- 四角易于安装且上面至少有1m高的空间。
- 穿墙孔易于排水。
- 多台安装时，应保证足够的空间以免短路。
- 空调器不能安装在非专用金属构架上（如防盗网）。
- 外机临街安装不能低于2.5m。



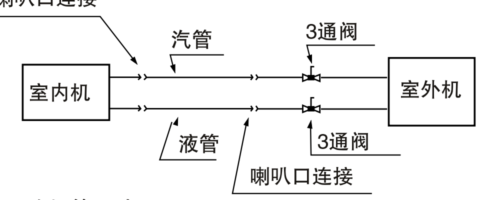
室外机安装尺寸(mm)

2.安装固定

- 用螺栓（M10）和螺母把室外机紧固在室外机安装支架上，并保持水平。
- 若安装在墙上或屋顶上时，要把支架牢牢地固定住，以防地震或强风的侵袭。
- 为了减小机器振动，请务必安装减振橡胶垫。
- 机组安装倾斜角度小于3° 。

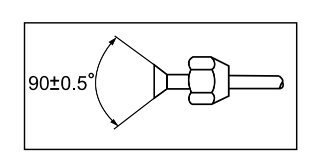
3.管路连接

(1) 连机示意图



(2) 连机管尺寸

连机管	71系列机型	120系列机型
液管	Φ 9.52	Φ 9.52
汽管	Φ 15.88	Φ 19.05



- 装上螺母，拧紧。

(3)连接管最大长度和落差

71系列机型 最大长度为30m，最大落差为15m。
120系列机型 最大长度为50m，最大落差为30m。
为保证效率，管子应尽量短。

接头 螺母 扳手 扳手

管子连接注意事项

- 不要使连机管扭曲变形。
- 不要混入尘埃。
- 弯曲半径尽量大。
- 汽管液管都要隔热。
- 喇叭口处不得有泄漏。
- 建议每升高6m，上升管中增加一个回油弯。

(4)管路连接

- 连接方法

在管路接头与喇叭口上涂冷冻油。
管子弯曲半径应尽量大。
接管时，对正中心用手扭上螺母，
然后用扳手拧紧，如图所示。
注意不要让杂物如沙子混入管内。

型　　号	管　　径	推荐拧紧力矩
71系列机型	液管 9.52mm	32.7~39.9 N·m
	汽管15.88mm	61.8~74.5 N·m
120系列机型	液管 9.52mm	32.7~39.9 N·m
	汽管19.05mm	97.2~118.6 N·m

(5)制冷剂注入量

当连接管（L）小于或等于5米时，不需另加制冷剂。如连接管（L）超过5米，则每增加1米，需注入60克制冷剂。

即：制冷剂注入量=(L–5)X60（克）

- 一定要在制冷运行状态下，才可进行制冷剂的添加。
- 添加时应从三通阀的充气嘴上加入。
- 添加制冷剂时应小心，不许有空气混入系统。

注：在注完制冷剂后，对制冷剂管道全面包扎和整理前，也可用卤素检漏仪进行泄漏检查。

电气配线

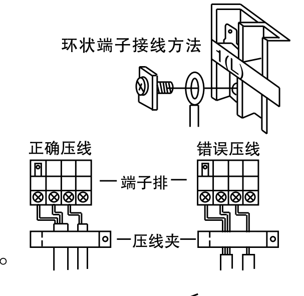
注意：电线必须全部使用铜芯线。

机　型	连机线参数　(mm^2)	电源
KF-71QW/D,KF(R)-71QW/E,,KF-71QW/G	$4x0.75mm^2$	1PH, 220V~,50Hz
KF(R)-71QW/E(S),KF-71QW/D(S)	$4x0.75mm^2$	3N~,380V,50Hz
KF-120QW/D	$4x0.75mm^2$	3N~,380V,50Hz
KFR-71QW/D(S),KF(R)-120QW/G,KF(R)-120QW/D KF(R)-120QW/I,KF(R)-120QW/E,KF(R)-120QW/L KF(R)-120QW/Z	$6x0.75mm^2$	3N~,380V,50Hz
KFR-71QW/D,KFR-71QW/G	$6x0.75mm^2$	1PH, 220V~,50Hz
KFRd-120QW	$2x2.0+2x0.75mm^2$	3N~,380V,50Hz

注：以上机型连机线型号为YZW。电源接入方式为：从室外接入。
以上连机线参数适用于长度不超过5米的连机线，若超过，则连机线规格需增加。

1.环状端子接线方法

对于连机线末端是圆环的端子，其接线方法如右图：
取下接线螺丝，将螺丝穿过连接导线末端的圆环，然后接到端子排中，拧紧螺丝。

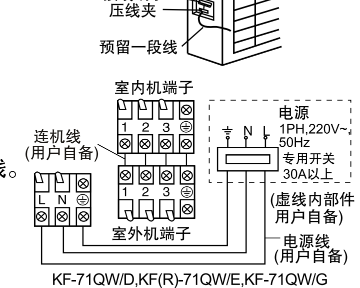


2.直端子接线方法

对于连机线末端不是圆环的端子，其接线方法为：
松开接线螺丝，将连接导线末端完全插入端子排中，拧紧螺丝，将连接导线轻轻向外拉，确认已经被夹紧。

连机线压线方法

接线完成后，必须用压线夹将连机线压紧，压线夹应当压在连机线的外护套线上。如右图：



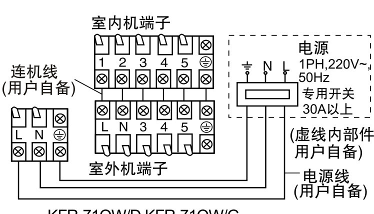
KF-71QW/D,KF(R)-71QW/E,KF-71QW/G

室内机接线

- 取下进风栅，打开电气箱盖。
- 接出连机线的前端。
- 按照接线方法和室内外机接线图，接好连机线。
- 按照连机线压线方法将连机线压好。
- 装好电气箱盖和进风栅。

室外机接线

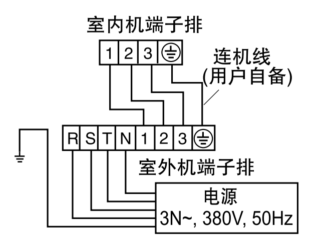
- 取下接线盖。
- 按照接线方法和室内外机接线图接好连机线。
- 按照连机线压线方法将连机线压好。
- 装好接线盖。



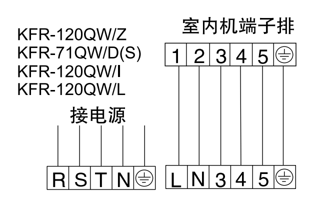
KFR-71QW/D,KFR-71QW/G

注意：

连接室内外机导线时，检查一下室内外侧接线端子上的编号，相同编号和颜色的端子用同一根线连接。接线错误易损坏空调器的电控板，或机器不能运行。



KF-120QW/D,KF-120QW/I,KF-120QW/Z,KF-120QW/L
KF(R)-71QW/E(S),KF-71QW/D(S),KF(R)-120QW/E
KF-120QW/G,KFRd-120QW



室内外接线端子排标记1、2与L、N等效；
电源线、连机线用户自备，长度超过10米，规格参数相应提高。

安装程序

KFR-71/120QW/D、KFR-120QW/I、KFR-120QW/Z
KFR-120QW/L、KFR-71/120QW/G故障代码显示

排水系统故障-------水泵灯闪烁

室内环温传感器故障----电源灯闪烁、
定时灯灭、
运行灯灭

室内盘管传感器故障----电源灯闪烁、
定时灯亮、
运行灯亮

室内机端子排

1 2 3 ⏚ 4 5

KFR-120QW/D
KFR-120QW/G
接电源

R S T N ⏚ L N 3 4 5 ⏚

室外机端子排

- 端子排标记说明:R-S-T、L1-L2-L3、U-V-W分别对应等效，用于三相电源线。
  L-N、1-2分别对应等效，用于室内外连机接线供电源。

其它说明

1.电源的配置

- 空调器必须使用专用的电源线路，本机器无插头，无电源线，请用户自备专用开关、地线，由获得电工资格的人员，按国家标准规定的布线规则进行固定布线。
- 在安装时，必须安装漏电断路器。
- 插座中地线和零线必须严格分开，将零线与地线接在一起是错误的。
- 如果电源软线损坏，为避免危险，必须由制造厂或其维修部或类似的专职人员来更换。

机　型	电源线路	专用开关	电源线参数
KF(R)-71QW/D,KF(R)-71QW/E KF(R)-71QW/G	30A 以上	30A 以上	$3x4.0mm^2$ 及以上
KF(R)-71QW/E(S),KF(R)-71QW/D(S)	20A 以上	20A 以上	$5x1.5mm^2$ 及以上
KF(R)-120QW/I, KF(R)-120QW/Z KF(R)-120QW/G,KF(R)-120LW/L KF(R)-120QW/D,KF(R)-120QW/E	20A~30A	20A~30A	$5x2.5mm^2$ 及以上
KFRd-120QW	20A~30A	20A~30A	$5x4.0mm^2$ 及以上

以上电源线参数适用于长度不超过5米的电源线，若超过，则电源线规格需增加。

试运转

以下各项在安装过程中要特别注意，安装完成后进行检查。

- 在制冷剂管、排水管和电路安装好之后，进行试运转，以确保机组不出故障。

安装装饰面板之前进行试运转

(1) 打开汽管的截止阀。
(2) 打开液管的截止阀。
(3) 用遥控器设定制冷运转，按开 / 关键开始运转。
(4) 运转完成后关掉总电源。

安装装饰面板之后进行试运转

(1) 打开汽管的截止阀。
(2) 打开液管的截止阀。
(3) 用遥控器调至制冷运转，按开 / 关键开始运转。
(4) 根据使用说明书确认机组的功能。

技术数据

机　型		单冷型			冷暖型	
型　号		KF-71QW/E(S)	KF-71QW/D	KF-120QW/D	KFR-71QW/E(S)	KFR-71QW/D
电　源		3N~,380V,50Hz	1PH,220V~,50Hz	3N~,380V,50Hz	3N~,380V,50Hz	1PH,220V~,50Hz
制冷运行	制冷量(W)	7100	7100	12000	7100	7100
	功 率(W)	2700	285	4800	2700	2800
	电 流(A)	5.4	0 13.5	8.5	5.4	13.5
	除湿量(m^3/h)	$3.0x10^{-3}$	$3.0x10^{-3}$	$5.0x10^{-3}$	$3.0x10^{-3}$	$3.0x10^{-3}$
制热运行	制热量(W)	----	----	----	8000	7800
	功 率(W)	=---	=---	=---	2600	2800
	电 流(A)	=---	=---	=---	5.3	13.5
噪音	室内机 dB(A)	高44/中40/低37	高44/中40/低37	高48/中45/低43	高44/中40/低37	高44/中40/低37
	室外机dB(A)	高58/中–/低50	高58/中–/低50	高64	高58/中–/低50	高58/中–/低50
质量	室内机(kg)	34	3	54.4	34	34
	室外机(kg)	70	4 7	88	74	70
风量(室内机) m^3/h		1300	0 1200	1980	1300	1200

机　型		单冷型		冷暖型		
型　号		KF-71QW/E	KF-120QW/E	KFR-71QW/E	KFR-120QW/E	KFR-120QW/D
电　源		1PH,220V~,50Hz	3N~,380V,50Hz	1PH,220V~,50Hz	3N~,380V,50Hz	3N~,380V,50Hz
制冷运行	制冷量	7100	12000	7100	12000	12000
	(W)功率(W)	2800	4800	2800	4800	4800
	电 流(A)	13.9	8.5	13.9	8.5	8.5
	除湿量(m^3/h)	$3.0x10^{-3}$	$5.0x10^{-3}$	$3.0x10^{-3}$	$5.0x10^{-3}$	$5.0x10^{-3}$
制热运行	制热量	----	----	8000	13000	13000
	(W)功率(W)	=---	=---	2600	5000	5000
	电 流(A)	=---	=---	13.0	9.0	9.0
噪音	室内机 dB(A)	高39/中37/低35	高48/中45/低43	高39/中37/低35	高48/中45/低43	高48/中45/低43
	室外机dB(A)	高58/中–/低50	高≤64	高58/中–/低50	高≤64	高≤64
质量	室内机(kg)	34	54.4	34	54.4	54.4
	室外机(kg)	70	88	74	88	88
风量(室内机) m^3/h		1300	1980	1300	1980	1980

技术数据

机型		单冷型		冷暖型		
型号		KF-120QW/L	KF-71QW/G	KFR-71QW/G	KFR-120QW/L	KFR-120QW/Z
电源		3N~,380V,50Hz	1PH,220V~,50Hz	1PH,220V~,50Hz	3N~,380V,50Hz	3N~,380V,50Hz
制冷运行	制冷量	12000	7100	7100	12000	12000
	(W)功率(W)	4800	2850	2800	4500	4500
	电 流(A)	8.5	13.5	13.5	8.5	8.5
	除湿量(m^3/h)	4.5x10^{-3}	3.0x10^{-3}	3.0x10^{-3}	4.5x10^{-3}	4.5x10^{-3}
制热运行	制热量	————	————	7800	12500	13500
	(W)功率(W)	=———	=———	2800	4200	4500
	电 流(A)	=———	=———	13.5	8.0	8.5
噪音	室内机dB(A)	高56/中51/低46	高44/中40/低37	高44/中40/低37	高56/中51/低46	高56/中51/低46
	室外机dB(A)	高64	高58/中–/低50	高58/中–/低50	高64	高64
质量	室内机(kg)	44	34	34	44	44
	室外机(kg)	75	70	70	80	88
风量(室内机) m^3/h		1980	1200	1200	1980	1980

(转下页)

技术数据

机　型		冷 暖 型				单 冷 型
型　号		KFR-120QW/I	KFRd-120QW	KFR-71QW/D(S)	KFR-120QW/G	KF-120QW/I
电　源		3N~,380V,50Hz	3N~,380V,50Hz	3N~,380V,50Hz	3N~,380V,50Hz	3N~,380V,50Hz
制冷运行	制冷量(W)	12000	12000	7100	12000	12000
	功　率(W)	4500	4500	2500	4800	4500
	电　流(A)	8.5	8.5	4.7	8.5	8.5
	除湿量(m^3/h)	$4.5x10^{-3}$	$4.5x10^{-3}$	$3.0x10^{-3}$	$5.0x10^{-3}$	$4.5x10^{-3}$
制热运行	制热量(W)	13500	13500	7800	13000	———
	功　率(W)	4500	4500	2450	5000	———
	电　流(A)	8.5	8.5	4.6	9.0	———
电热功率(W)		———	3000	———	———	———
电热电流(A)		———	5.6	———	———	———
噪音	室内机 dB(A)	高56/中51/低46	高56/中51/低46	高44/中40/低37	高48/中45/低43	高56/中51/低46
	室外机 dB(A)	高64	高64	高59	高64	高64
质量	室内机（kg）	44	47	34	54.4	44
	室外机（kg）	88	88	70	88	80
风量(室内机) m^3/h		1980	1980	1200	1980	1980

注：本公司注重科技更新，参数更改后，恕不另行通知。
以上数据是在国家标准工况即：制冷工况室内干球27℃、湿球19℃，室外干球35℃、湿球24℃；制热工况为室内干球20℃、湿球15℃，室外干球7℃、湿球6℃；在上表所述电源条件下测得。随着室内外气温的变化，以上参数会有所变化。

空 调 器 运 行 操 作 范 围

制　冷 除　湿	室 内 侧	最高	干 球： 32 ℃	湿 球： 23 ℃
		最低	干 球： 18 ℃	湿 球： 14 ℃
	室 外 侧	最高	干 球： 43 ℃	湿 球： 26 ℃
		最低	干 球： 18 ℃	
制　热	室 内 侧	最高	干 球： 27 ℃	
		最低	干 球： 15 ℃	
	室 外 侧	最高	干 球： 24 ℃	湿 球： 18 ℃
		最低	干 球： -7 ℃	湿 球： -8 ℃

执行标准编号：GB/T　7725-1996